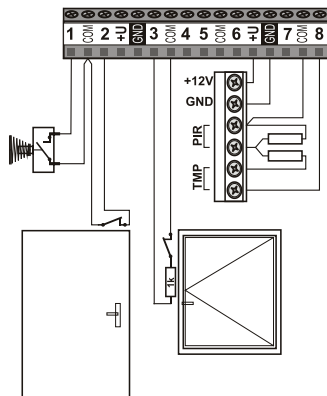


# JA-116H - BUS inngangsmodule - 16 innganger

Produktet er en modul i systemet **JABLOTRON 100**. Modulen tilfører systemet en strømtilførsel og innganger for inntil 16 detektorer med kontaktutganger inn i systemets buss. Modulen kan plasseres i alarmsentralen JA-106K. Den er beregnet på å monteres av en opplært tekniker med et gyldig sertifikat fra Jablotron.

## Installering

1. Plasser modulen inn i boksen sammen med hovedkortet JA-106K. En egnet plassering er i kabinettes nedre høyre hjørne.
2. Sløyfene til detektorene kobler du til én og én på inngangsklemmene 1 til 16 og fellesklemmene COM. Strømtilførsel på 12V DC for detektorer kan kobles til +U og GND. Den maks. tillatte totale belastningen med tilkoblet utstyr er 100 mA.



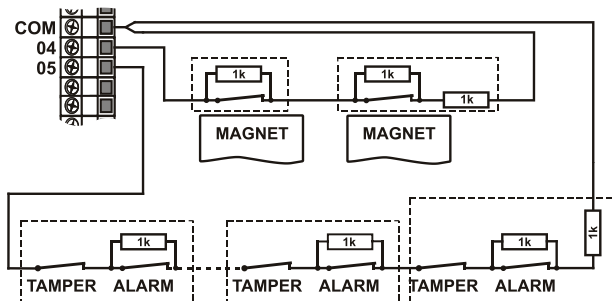
Figur: Eksempel på tilkobling av sløyfer:

Tilkoblingsmåten kan velges ulikt for hver inngang og defineres på fanen **Interne innstillinger**.

- Man kan ha en normalt åpen sløyfe (f.eks. 1-COM), en normalt lukket sløyfe (f.eks. 2-COM), en enkeltbalansert sløyfe (f.eks. 3-COM), eller en dobbeltbalansert sløyfe (f.eks. 8-COM).

For soneaktivering av gjentatte pulser (rullgardin) er det kun mulig å stille benytte inngangene 1-8.

- Det kan velges mellom 1k, 2k2, 3k3, 4k7, 5k6, 10k endemotstander for enkelt- og dobbeltbalanserte sløyfer. Alternativet er felles for samtlige innganger. Endemotstander på 1k følger med i leveransen (32 stk.).
- Når det brukes en dobbeltbalansert sløyfe og motstander på 1k, er det mulig å koble til inntil fem detektorer i serie..
- Maks sløyfelengde er 100 m.



Figur: Et eksempel på tilkobling av flere detektorer på hver inngang med en sløyfe som er dobbeltbalansert med motstander på 1k. Tilkobling av klemmene 4-COM: Magnetkontakt med alarutgang. Tilkobling av klemmene 5-COM: Detektorer med alarmutgang og sabotasjeutgang.

3. Når denne modulen monteres i et kabinett må den sabotasjebeskyttes, denne sabotasjebryteren kan kobles til hvilken som helst inngang.
4. Koble til busledningene.



**Gjennomfør alltid tilkoblingen av bussen når strømtilførselen til systemet er helt slått av.**

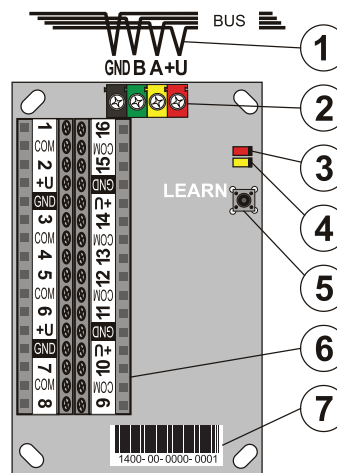
5. Foreta oppstart i tråd med sentralens installasjonsmanual. Grunnleggende framgangsmåte:
  - a. Etter tilkobling indikerer signallampen (4) med blinkende gult lys at modulen ikke er tilordnet systemet.
  - b. I programmet **F-Link** velger du på fanen **Enheter** ønsket posisjon. **Nødvendig forutsetning:** Bak (etter) den posisjonen som er valgt, må det være 15 andre posisjoner som er ledige. Ved hjelp av tasten **Ny enhet** slår du på innlæringsmoduset.
  - c. Trykk på **LEARN** (5) knappen på modulen. Dermed foretas det innlæring av modulen i totalt 16 posisjoner etter hverandre og den gule signallampen slukker. Dersom noen av de påfølgende femten posisjonene ikke er ledig(e), kommer systemet til å overskrive disse posisjonene. Dersom det er færre posisjoner på slutten av

listen, tilordnes bare det antallet innganger som hører til de gjenværende posisjonene.

6. Lukk koblingsboksens deksel.

Merknad: Det er også mulig å lese modulen inn i systemet gjennom å taste inn serienummer (7) via programmet F-Link. Samtlige sifre tastes inn (mønster for sifferformat: 1400-00-0000-0001).

Figur:



- 1 - BUS-kabel;
- 2 - BUS-klemme;
- 3 - rød LED-signallampe;
- 4 - gul LED-signallampe;
- 5 - innlæringsstast
- 6 - detektorklemme;
7. serienummer

## Innstilling av modulen

gjennomføres ved hjelp av programmet **F-Link** - fanen **Enheter**. Til en hvilken som helst modulposisjon bruker du alternativet **Interne innstillinger**. Det kommer nå opp en dialog der det er mulig å stille inn følgende: (\* betegner innstilling fra fabrikk)

**LED-indikasjon ved aktivering: Påslått:** Gjennom kort blinking (3) signaliseres endring av tilstanden på en hvilken som helst inngang (aktivisering og deaktivering).

**Motstandsverdi:** Den valgte verdien for motstand R gjelder for samtlige modulinnnganger. Det er mulig å velge en av følgende verdier: 1k\*, 2k2, 4k7, 5k6, 10 k. Alternativet er tilgjengelig kun for enkelt- og dobbeltbalansert inngang.

**Inngang 1 til 8 og Inngang 9 til 16: Avslått** – reagerer ikke (inngangen er helt slått av), **Påslått** \* – reagerer på endring i kontakten som er koblet til inngangen (tilkoblet i ro, NC), **Utbalansert** – inn i serien med kontakten må motstand R være satt inn (et sett på 32 stk. motstander på 1k hører med til tilbehøret i pakningen). Det skjer en aktivisering dersom motstanden synker eller stiger med 30%, **Rullgardin** - (kun inngangene 1 til 8) reagerer på gjentatte og korte impulser med en følsomhet som er stilt inn i to faser: **Impuls 1** = aktivisering etter tre pulser senest i løpet av to minutter; **Impuls 2** = aktivisering etter fem pulser senest i løpet av to minutter. **Dobbelbalansert** – Lukket: Forbindelse med COM med endemotstand R ( $\pm 20\%$ ), Aktivering: Forbindelse med COM via motstand 2R ( $\pm 30\%$ ), Sabotasje: Forbindelse med COM via motstand mindre enn R -30% eller større enn 2R+30%.

**Inversreaksjon for inngang:** Kan kun velges for Påslått eller balansert inngang. Fra fabrikkens side er det stilt inn at inngangen reagerer på frakobling av kretsen (NC)\*. Gjennom merking er det mulig å stille inngangsreaksjonen inn på tilkobling (NO).

**Impulsreaksjon:** (kun for Påslått eller balansert inngang, kun inngangene 1 til 8) Fra fabrikkens side er det stilt inn på tilstandsreaksjon, inngangen reagerer på frakobling og innkobling av kretsen (forstyrrelse og at den roer seg ned)\*. Gjennom merking er det kun mulig å stille inn reaksjon på frakobling (inngangen settes innen to sekunder i hvilemodus)

**Forsinkelse i inngangsreaksjon:** Tidsfilter for å øke motstandsdyktigheten overfor falsk aktivisering 0,5 sek.\* -(innstilling av 0,5sek. ...300 s).. Avgjør hvor lenge inngangen må være aktiv for at aktiveringen skal registreres i sentralbordet. Parametret kan velges for Påslått (innstilling fra 0,1 sek.), Utbalansert og Dobbel utbalansert inngang.

**Merknader:** I tilfelle ekspanderen er defekt, meldes det fra om dette på den første posisjonen som er valgt ved innlæring.



Produsenten garanterer kun at modulen virker som den skal. Produsenten kan imidlertid ikke garantere for at den tilkoblede detektoren virker som den skal. Av den grunn anbefales det å først og fremst benytte detektorer fra Jablotron.

# JA-116H - BUS inngangsmodule - 16 innganger

## Tekniske parametre

Strømtilførsel fra sentralbordets kollektor	12 V (9...15 V)
Strømforbruk for valg av kabel (samtlige innganger koblet inn)	25 mA
<i>Viktig: Til selve ekspanderens strømforbruk er det nødvendig å legge til det tilkoblede utstyrets strømforbruk +U GND-utgangene!</i>	
Maks. tillatelig belastning for én enkelt +U GND-utgang	100 mA
Maks. tillatelig belastning for samtlige +U GND-utganger	4 x 100 mA
Dimensjoner	102 x 66 x 20 mm
Sikkerhetsklassifisering	klasse 2
i hht.	EN 50131-1, EN 50131-3
Miljø i hht.	EN 50131-1 II. indre, generelt
Driftstemperaturenes omfang	fra -10 til +40 °C
Videre er utstyret i overensstemmelse med	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-116H er i samsvar med relevante harmoniserende EU-lover: Direktivene nr. 2014/30/EU, 2011/65/EU. Konformitetserklæringsoriginalen kan du finne på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - i avsnittet Nedlastning.



**Merknad:** Selv om produktet ikke inneholder noen skadelige materialer, bør det ikke kastes sammen med alminnelig avfall, men leveres inn på oppsamlingssteder for elektronisk avfall.